

ABSTRACT

Handwritten signature/initials

The object of the present invention is to provide a massaging apparatus in which a position of a specific portion such as a user's shoulder with respect to the massaging apparatus can be determined automatically and accurately in a simple construction.

The massaging apparatus according to the present invention comprises a supporting arm 26 having a therapeutic member pivotally supported thereon and freely movable along the user's body, wherein the position of the specific portion of the user with respect to the massaging apparatus is determined from the relation between the vertical position of the supporting arm 26 and the pivotal position of the supporting arm 26. A pivotal movement detecting sensor 60 for detecting that the supporting arm 26 reaches a prescribed range of pivotal movement is provided. The position of the specific portion of the user with respect to the massaging apparatus is determined from the position of the supporting arm 26 at the moment when the pivotal movement of the supporting arm 26 reaches the prescribed range.

09630560-050701

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年3月22日 (22.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/19315 A1

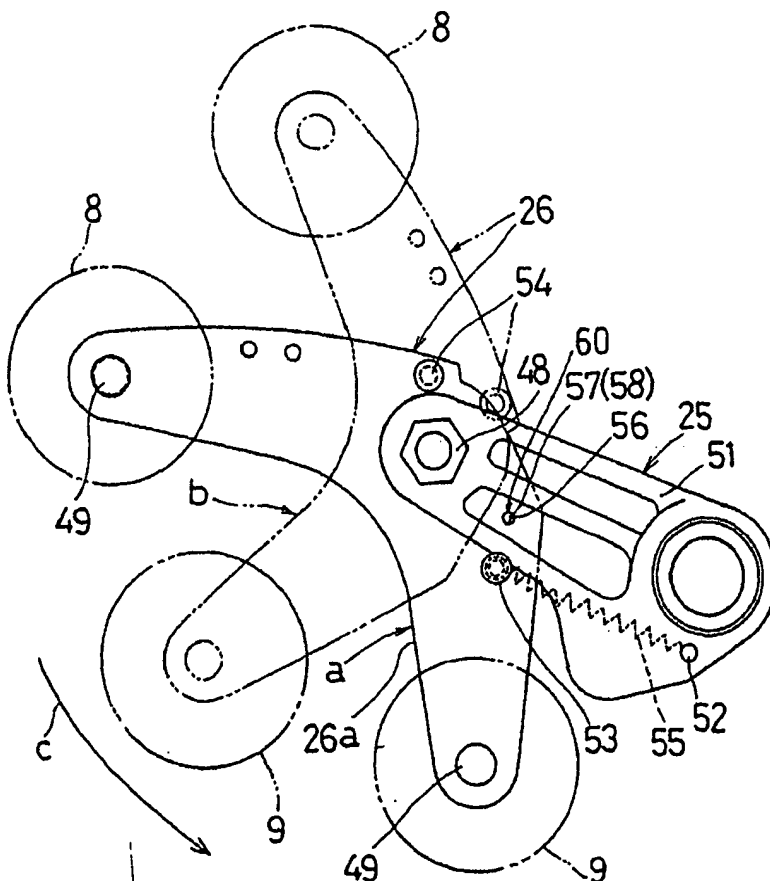
- (51) 国際特許分類: A61H 7/00 特願2000/8358 2000年1月17日 (17.01.2000) JP
特願2000/56185 2000年3月1日 (01.03.2000) JP
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/05808 特願2000/163289 2000年5月31日 (31.05.2000) JP
(22) 国際出願日: 2000年8月28日 (28.08.2000) (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ファミリー株式会社 (FAMILY KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1丁目17番26号 Osaka (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願平11/255930 1999年9月9日 (09.09.1999) JP
特願平11/304069 1999年10月26日 (26.10.1999) JP
特願平11/304070 1999年10月26日 (26.10.1999) JP
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 稲田二千武 (INADA, Nichimu) [JP/JP]. 近藤秀志 (KONDO, Hideshi) [JP/JP]. 藤井康夫 (FUJII, Yasuo) [JP/JP]. 後藤浩二 (GOTO, Koji) [JP/JP]; 〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1丁目17番26号 ファミリー株式会社内 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: ~~MASSAGING MACHINE~~

(54) 発明の名称: マッサージ機

BEST AVAILABLE COPY



(57) Abstract: A massaging machine which is capable of automatically and accurately determining the position of a specific location, such as a shoulder, of a user with respect to the machine with a simple construction, and which comprise a treating element-carrying support arm (26) that is swingably supported and movable along the body of the user, wherein the position of a specific location of the user with respect to the machine can be determined from the relation between the moving position of the arm (26) and the swinging position of the arm (26). The machine further comprises a swinging detection sensor (60) for detecting that the arm (26) has swung into a specified swinging range to thereby determine the position of a specific location of the user with respect to the machine from the moving position of the arm (26) when the arm (26) has swung into a specified range.

[続葉有]

0950E860 0507

WO 01/19315 A1



(74) 代理人: 安田敏雄(YASUDA, Toshio); 〒577-0066 大阪府東大阪市高井田本通7丁目7番19号 昌利ビル7・6階 安田岡本特許事務所 Osaka (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY

(57) 要約:

本発明は、簡単な構成でマッサージ機に対する使用者の肩等の特定部位の位置を自動かつ正確に判別できるようにすることを目的とする。

本発明のマッサージ機は、施療子を取り付けられた支持アーム26が、揺動自在に支持されると共に使用者の人体に沿って移動自在とされたマッサージ機において、支持アーム26の移動位置と支持アーム26の揺動位置との関係から、マッサージ機に対する使用者の特定部位の位置を判別するようにした。また、支持アーム26が所定の揺動範囲になったことを検出する揺動検出センサ60が設けられている。また、支持アーム26の揺動が所定の範囲になったときの、支持アーム26の移動位置から、マッサージ機に対する使用者の特定部位の位置を判別するようにした。